9日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-172423

3 Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

匈公開 平成 2年(1990) 7月 4日

A 47 J 37/12 27/14 3 2 1

7421-4B 7329-4B

審査請求 有 請求項の数 19 (全11頁)

Θ発明の名称 大容量加圧調理装置

②特 願 平1-220478

②出 願 平1(1989)8月29日

優先権主張 32198

@1988年12月13日 3 米国(US) @283,571

Ε

@発 明 者 ジエイムズ、ディー.

アメリカ合衆国、45459 オハイオ、デイトン、ベリル・

キング

ワーツ

トレイル 111

⑩発 明 者 ステフアン、ディー。

アメリカ合衆国、45320 オハイオ、イートン、ディヴィ

ジョン・ストリート 414

⑦出 願 人 ヘニー、ペニー、、コ

アメリカ合衆国、45320 オハイオ、イートン、ウエスト

ーポレーション

アプラの日永國(45520 オバイオ、イートン、アエスト

35、ユー. エス. ルート 1219

個代 理 人 弁理士 米原 正章

外2名

明 知 4

1. 発明の名称

大容量加压調理装置

- 2.特許請求の顧明
 - (1) 調理用オイルを収容するための頂部が開口 した調理権を装着したハウジングと、該調理権・ の頂部を閉鎖しかつシールするために水平に配 置された蓋と、前記蓋を前記期理機に対して垂 直に移動するように装着する装置とを備え、前 記蓋は該蓋が前記測理格に対して持ち上げられ る開放位置と前記蓋が前記期理技の頂部上に着 座する閉鎖位置との間に移動可能であり、さら に、前記蓋の下側に装着されかつ前記蓋を閉鎖 位置に移動させたときに前記調理権内に入るよ うに配置された調理しようとする食物のための キャリャー装置と、前記ハウジングに装着され かつ前記蓋がその閉鎖位置にあるときに前記蓋 と係合するように配置されたロック装置とを備 え、前記ロツク装置が、該ロック装置を前記蓋 が開閉自在である不作動位置から前記ロック装

置が前記蓋と係合しかつ前記蓋を前記調理悟の 頂部に対してシールする作動位置まで移動する ロックハンドルを含む加圧調理装置。

- (2) 前記ロック装置がその作動位置にあるときに、前記ロックハンドルを移動しないように固定するように作動する開放可能なラッチ装置を含む請求項1記載の加圧関理装置。
- (3) 前記数を垂直方向に移動するように装むする装置が、前記ハウジングの後部において垂直方向に延出するガイドレールに移動可能に装着されたキャリジに固定され、かつ前記蓋の対向する両側部と係合する 1 対の装着用アームと、前記蓋の上下動を助けるために前記キャリジと組み合わされた釣合い装置とを確えている請求項 1 記載の加圧 料理装置。
- (4) 前記釣合い装置が、一端部が前記キャリジに固定されかつ反対側の端部が釣合いおもりに が固定されたケーブルを備え、前記ケーブルが、前記ガイドレールに相対して固定された少なくとも 1 個の第 1 ブーリのまわりを通過する請求

項3記載の加圧調理装置。

- (5) 前記ケーブルが、前記キャリジに装着された第2ブーリおよび前記ガイドレールに相対して固定された第3のブーリのまわりをも通過する請求項4記載の加圧調理装置。
- (6) 前記釣合い装置が、前記したケーブルおよびブーリに対応する第2のケーブルおよびブーリを含み、ここで前記ケーブルの一方が能動ケーブルであり、他方が受動ケーブルであり、前記受動ケーブルは前記能動ケーブルが故障したときのバックアップケーブルとしての役目をする結求項4記載の加圧調理装置。
 - (7) 前記蓋の両側部に固定された1対のロック用耳部を含み、前記ロック装置が、前記蓋の両側部において前記ハウジングに装着されかつ前記ロック用耳部と係合可能な1対のロック部材を備え、前記ロックハンドルが前記ロック部材の各々に作用可能に連結されている請求項1記載の加圧調理装置。
 - (8) 前記ロック用耳部にスロツトが形成されて

個の細長いスロットを有し、前記スロットの各々が、対応するカムローラを、対応するロック軸の長手方向の軸線の一側部に位置する第1位置から対応するロック軸の長手方向の軸線の反対側に位置する位置まで移動することができるように配置されている請求項9記級の加圧調理装置。

- (11)前記ロック軸の各々に、前記舊の対応するロック用耳部と係合可能な設節リングが装着されている請求項10記載の加圧製理装置。
- (12)前記第 1 ブラケットの各々が細長いロックアームにより前記ロックハンドルに作用可能に連結されている請求項 1 1 記載の加圧調理装置。(13)前記ロックハンドルを前記ロック装置と連結する細長いロックアームを含む、かつ前記ラッチ装置が前記ロックアームと係合可能な移動可能なラッチピンを備えている請求項 2 記載の加圧調理装置。
- (14)前記ラッチピンを通常時それらのロックアーム係合位置に偏位する弾性手段と、前記ラッ

おり、また前記ロック部材の各々が、一端部が前記ハウジングに枢動可能に連結されかつ反対側の端部が前記ロックハンドルに作用可能に連結されたロック軸を備え、前記ロック軸が前記のの作動位置にあるときに前記ロック軸が前記のスロットを有するロック用耳部と係合可能である請求項フ記載の加圧調理装置。

- (9) 前記ロック軸の各々がロック用カラーを含み、前記ロック軸の各々の反対側の端部が前記ロックハンドルと共に移動するように前記ロックハンドルに作用可能に連結された第1プラケットに枢動可能に連結され、かつ前記プラケットの各々に前記ロック用カラーの一方と係合可能な少なくとも1個のカムローラが装着されている請求項8記載の加圧調理装置。
- (10) 前記ロック用カラーの各々に第1ブラケットと組み合わされるように構成された第2ブラケットが装着され、前記第2ブラケットの各々が対応する第1ブラケットに装着されたカムローラを収納するように配置された少なくとも1

チピンを移動して前記ロックアームから離脱させる手段とを含む請求項13記載の加圧調理装置。

- (16)前記調理槽が、上側調理領域と、前記調理領域よりも小さい横断面寸法を有する冷却領域とを有し、前記調理領域および冷却領域がテーパのついた環状壁部により相互に連結されており、さらに、前記調理領域に設けられた発熱体および前記冷却領域の底部に設けられた吐出導管を有する請求項1記載の加圧調理装置。
- (17)前記冷却領域が前記調理権の容積の20~30%を占有し、かつ前記テーパのついた環状壁部が水平面から20°~26°の角度に下方に傾斜している請求項16記載の加圧調理装置。(18)前記キャリヤー装置が、前記数の下面に収

を確え、前記ハンガーに垂直方向に離問された 状態に配置された複数組の長手方向の支持桿が 装着され、前記複数組の支持桿の各々が食品用 トレーを収納するように構成されており、前記 ハンガーおよび支持桿が食品保持キャピネット 内に挿入可能なサイズの食品トレーを収納する 寸法に形成されている請求項1記載の加圧調理 装置。

ときに前記賞の両側部と係合可能なロック装置と、前記賞の両側部上に配置されるロック装置から前方に延出する1対のロックアームとを確え、前記ロックアームがロックハンドルにより前記ロック装置を作動させることができ、さらに、前記ロック装置を偶然に係合しないように配定する作用をする解放可能なラッチ装置を備えてなる加圧調理装置。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、加圧調理装置に関し、さらに詳しくは、調理しようとする食物、例えば鶏肉を調理用オイルを収容した加熱された調理槽内に浸漬する塑式の大容量調理装置に関する。

〔従來の技術〕

(発明が解決しようとする課題)

従来、同時に使用可能な2個またはそれ以上の調理権を有するユニットを含む大容量の加圧 関理装置を提供するための努力が払われきた。 このような大容量加圧調理装置は、サイズや操作および保守の困難さ、並びに構造の複雑さの ために、使用者にあまり受け入れられなかった。 これらの要因のために、人々により操作される 関理装置は、これらの人々が関理装置を操作する ために必要な手動操作の前酷な条件に耐える ように大きくなく、また肉体的に頑健でないこともあって、実用化できなかった。 関理格の 基 を上下動するための 超気機械的な 制御装置とた は液圧制御装置により、ユニットの操作を機械 化しようと努力が払われた結果、特に保守の間 においては、解決した問題よりもより多く問題 が発生した。

前記と対照的に、本発明は、例えば10羽分の場内を取り扱うことができ、また同時に過度の物理的な力を作用しないで普通の取扱者により容易に操作可能なユニットとしての大容量加圧調理装置を提供するものである。

「課題を解決するための手段及び作用・効果」本発明による期理装置は、交互に積み重ねられた複数個の取外し可能なトレーを装着する食

物キャリヤーを収納するサイズの頂部が開口し た矩形の調理権を装葺する、本質的にテーブル の頂部の髙さのハウジング(キャヒネット)を 備えており、キャリヤーは剽理拍の蓋から吊さ れている。このキャリヤーには、一つの実施態 様においては、慣用の保管用キヤビネットに適 合するサイズの一連の5個の矩形のトレーが装 着される。この構成においては、トレーにはま ず糾型しようとする食物が私駄される。蓋が閉 ざされかつシールされるときにトレーは調理用 オイル内に設演される。調理完了後、蓋が持ち 上げられるときにトレーが調理用オイルから収 り出される。その後、トレーは、キヤリヤーか ら取り出され、調理された食品が配置されたト レーから食品を取り出す必要無く、直接に保管 用キャピネットまたはその他の貯蔵用ラック内 に配置することができる。

蓋の上下動を容易にするために、蓋は、ハウジング後部から上方に突出した垂直方向に配置されたガイドレールに装着された垂直方向に移

に移動する操作を行なえばよく、この操作でロック機構を効果的に離脱することができる。

本発明の調理格は、類内 1 0 羽分を同時に割理するサイズとすることが好ましいが、調理格のサイズおよび容量は本発明を限定するものではない。また、調理格が上側調理領域および下側冷却領域を有し、これらの二つの領域がテーパのついた環状壁面により連結されるようにし、

助可能なキャリジに外側端部が固定された 1 対のアームに装符されている。キャリジは、 1 和ケーブルおよびブーリにより釣合いおもりと連結されている。釣合いおもりは蓋の上下勁を容易にする。この目的のために、蓋は前方に向いたハンドルを備えている。操作者は、このハンドルを使用して、釣合い機構の助けにより、蓋を容易に上下勁することができる。

この環状壁面を介して、キャリヤートレーから 落下した食物の小片が調理槽の底部に収集され、 それにより、調理用オイルの耐用寿命を効果的 に延長することが好ましい。食物の小片が収集 される冷却領域は、一日の調理装置の操作から 生ずるカリカリした肉片およびその他の剥離物 を収集するに十分な容量を有することが好まし

この調理装置が、所望の調理サイクルを確実に行い、かつ調理装置の操作を別の應様で制御するための通常の制御装置をも備えることができることは理解されよう。

本発明の加圧調理装置は、容量が大きいにも 物らず操作者が手で容易に操作することができ、 しかも安全にかつ効率的に調理を行なうことが できる。本発明の他の具体的な効果及び利点は、 以下の説明から当業者にとって容易に理解し得 るだろう。

(実 施 例)

まず、添付図面の第1図および第2図につい

て述べると、本発明の調理装置は、実質的にテーブルの頂部の高さの上面 2 を有する全体として矩形のハウジング 1 を備えている。このハウジング 1 は、炬形の調理情 3 を囲繞している。調理情 3 の開口頂部 4 は、ハウジング 1 の正面とより上部に突出している。調理装置の種々の機能を制御するために、ハウジング 1 の前壁部に制御モジュール5 が装着されている。

の各々に調理しようとする食物を装塡し、その後キャリヤー14内に挿入する。ワイヤヤロが入する。ワイヤヤロが、で、保管用キャビネットに通常使用されるトレーと同じサイズであり、したがって食品でいた。ことができる。キャントに直接に移っているようにできる。はないできる。はないできる。はないできる。はないできる。とないできる。とないできる。とないできる。とないできる。とないできる。とないできる。とないできる。とないできる。とないできる。とないできる。とないできる。とないできる。とないできる。とないできる。とないできる。とないできる。

的合い機構:

変もの上下動は、第3図および第4図に示すような約合い機構により行われる。この目的のために、内方に別口している一対のU字形のガイドレール18、18aからなる支持枠が、ハウジング1の後部に固定されている。ガイドレール18、18aは、上枠部材19および下枠部材20により相互に連結されている。この支持枠は対向する側部パネル21、21aおよび

形成した上向きに開口するスロット11内に係合することにより、水平位置に維持される。

数6の前端部には、取っ手の形態のハンドル12が装音されている。このハンドル12を使用して、数6を以下に記載する約合い機構により調理格3に対して垂直方向に上下動することができる。また、別の態様として、ハンドル12を使用して、数6を掃除の目的のために垂直位置まで枢動することができる。

第2図から理解されるように、 登6はその下面に、 キャリャー14を取外し可能に受け入れるべく構成されたハンガー13を備えている。 キャリャー14は、 垂直方向に 離間して配置された 長手方向に延びる支持桿15を有している。 支持桿15は、 ワイヤー製のトレー17のフランジ状側線部16を受け入れるように 配置されている。 この構成により、 ワイヤー製 トレー17を 調理装置の前面からキャリャー14内に容易に挿入し、 かつ支持桿15上に 着座させることができる。 通常の使用においては、トレー17

上側カバーパネル21bにより遮蔽されている。第2図から理解されるように、後側カバール18.ル22もまた設けられている。ガイドレール18.18。は、側枠部材24、24a上に回転自在に装音された複数組のガイドローラ23、23aを受け入れるように配置されている。側枠部材24、24aは、横部材25および26と共にに移動するように構成されたキャリジを形成の端部にいる。装着用アーム9、9aの最も上側の端部によりである。装着用アーム9、9aの最も上側の端部によれぞれ間定され、それにより蓋6をキャリジと共に延直に移動するように装着している。

操作を容易にするために、一対の三重構成の 的合いケーブルが設けられている。所望の釣合 い作用を生ずるためには単一のケーブルのみが 必要であるが、第2ケーブルがバックアップと して設けられている。第2ケーブルは従動モードで作 動する。符号27、27aで示したケーブルの

最も内側の端部は、可動キャリジ(第2図をも 参照のこと) の一部分を構成する機部材25に 留められている。ケーブル27, 27aは、上 記様部材25上の固定部から上方に延びて、上 枠部材19に装着された1対の第1プーリ28. 28aのまわりを通過しており、その後、下方 に延びてキャリジの一部分を構成する機部材25 に 装着された 1 対の 第 2 プーリ 2 9 , 2 9 a の まわりを通過している。その後、ケーブル27. 27aは上方に延びて、1対の第3プーリ30. 30 a のまわりを通過する。第3プーリ30. 30 a もまた、上枠部材19上に第1プーリ28. 28aに対して直角に装着されている。ケーブ ル27, 27 a の末端部は、釣合いおもり31 "に連結部31a, 31bの箇所で聞定されてい る。釣合いおもり31は、第2図から最も明瞭 に理解されるように、V字形のガイドレール18. 18 aの後方に配置されている。第2組のナー リおよび年3組のプーリ、すなわち、ブーリ29. 29 a および30. 30 a の間に延在するケー

ブル 2 7 , 2 7 a の部分の日由な移動を容易にするために、約合いおもり 3 1 には、それぞれのブーリを受け入れるために符号 3 2 , 3 2 a で示すように凹部が形成されている。約合おもり 3 1 は、蓋 6 の重量と効果的に釣り合わせるように選択され、それにより、蓋 6 を上下助するために必要な力が容易に取り扱い可能なレルに怪滅される。例示した三重構成のケーブルは 3 : 1 の低減比を与える。

前述したように、ケーブルの一方は能動ケーブルであり、その他方は受動ケーブルである。したがってが低かーブルとなりがある。からはケーブルとないのである。からないとないとない。ないというのではないというのではないというではないというではないというである。というではないというである。というにようにようにようにようにようにはない。ないないというにようにはないないというにようにはないないというにようにはないないというにはないないである。

蓋ロツク機構:

ロック部材34,34 aの構造の知部は、第9図および第10図に示してある。2個のロック部材34,34 aが同一の構造を有していることは理解されよう。したがって、ロック部材34のみについて説明することにする。

ロックアーム35の内側端部には、全体を符

号37で示したV字形の第1プラケットが収り 付けられている。第1プラケット37は、端壁 部38と、対向する僻壁部39および40とを 有している。側壁部39および40の各々は、 ピン収納用閉口部41と、最下部の前方の隅部 に隣接して収り付けられたカムローラ42とを 競えている。ピン収納用閉口部41は、U字形 の第1プラケット37が相対するU字形の第2 ブラケット45内に取り付けられるときに、ロ ツク軸44の上端部を貨通して延びる横方向の ピン43の両端部を収納し、かつ回転可能に軸 支するようになっている。和対するV字形の第 2ブラケット45は、端壁部46と、1対の対 向する婀壁部47および48とを有している。 側壁部47および48の各々は、その最も下側 の端緑に細長いスロツト49を有している。ス ロット49は、U字形の第2プラケット45に 溶接されるカラー50に着座するように、部分 的に切り欠いてある。カラー50は、ロック軸 4 4 を掲動自在に収納するサイズに形成されて

特間平2-172423 (プ)

いる。カムローラ42は、組み立てられた位置にあるときに、第10図に示すようにスロット49内に係合し、かつカラー50上に確定する。カラー50は、第11図に最も明瞭に示したように、下方に延出しているねじを切ったスリーブ51を育している、スリーブ51は悶節リング51にねじ込まれている。この調節リング52には、ロック勧44が自由に挿通されている。

ツクハンドル36の移動により、ロツク部材 3 4 a がロック用耳部 3 3 a の上方の位置に移 動する。その結果、ロツク軸44が、第8図に 示した傾斜位置から第7図に示した直立位置に 移動する。ロツク部材34aを箔7凶に示した 位置に移動したときには、カムローラ42は細 長いスロット49の前端部に配置されており、 その後ロツク部材34aを内方にかつロツクハ ンドル36を下方に移動し続けると、ロツク部 材34aが第6図に示した状態になることに気 付かれよう。この状態において、カムローラ42 の位置はスロット49の対向端部(後端部)ま で移動しており、この位置においてカムローラ 42がロック軸44の死点を越えて位置してい ることが理解されよう。この移動により、第11 図から最も明瞭に理解されるように、調節リン グ52がロック川耳部33の上面を効果的に下 方に押圧し、それにより蓋6を調理措3の頂部 に効果的に締め付ける。これと関連して、ロッ ク用耳部33、したがって、蓋6に作用するシ

ール圧力は、調節リング52の位置を調節することにより効果的に変更することができる。調節リング52をカラー50に対して下方に移動させると、調節リング52がロック用耳部33および26に作用する力が増大する。

また、第11図において、ロック用耳部33は料部60を備えており、またいったん調節リング52がロック用耳部33上に程座しかつ所定位置に締めつけられると、肩部60がロック部材34の外方への移動を効果的に阻止する作用をすることに気付かれよう。

置6を解錠しようとする場合には、ロックハンドル36を持ち上げてカムローラ42が第7図に示した位置を占めるようにし、それによりロック部材34を前方に移動することが可能になり、その結果、ロック部材34を第8図に示した位置を占めるようにする。

安全ラツチ機構:

料理格 3 が加圧されている間にロック部材 34.3 4 a が偶然に解除されないことを保証するた

めに、 調理サイクルが進行中でありかつ調理相 3 が加圧されているときにロックハンドル36 が持ち上げられることを阻止する安全ラッチ機 構が設けられている。 そのほかに、 ラッチ機構 は、 ラッチ機構がその作動位置を占めていない 限り、 また作動位置に配置されるまで、 調理権 3 が通気状態に保たれ、 したがって、 調理権3 を加圧することができないように構成されている。

さて、第5図について述べると、ラッチ機構は、調理情3の前端部に配置されたハウジング61の内部に装着されている。このラッチ機構は、その両端部から外方に突出したラッチピン62。62aは延長させたときにロックアーム35。62aは近日で100円の内側端部に形成されたラッチによっている。ラッチピン62。62aは、それぞれの内側端部に形成されたラッチ

をこのようにスロット67内に係合させると、 ラッチピン62、62aの自由増部が内側に配 置され、それによりロックアーム35、35a を上方に移動することが可能になる。

調理装置の作動中にラッチピン62.62a がそれぞれ延出位置にあることを保証するため に、マイクロスイツチ68,68aが、ロツク ピン62、62aかそれぞれ引込み位置にある ときに作動するように配置されている。マイク ロスイツチ68,68aは、須2囚において全 体を符号69で示した圧力解放装置の電磁弁と 作用可能に接続されている。マイクロスイッチ 68,68mのいずれかが動作すると、圧力安 全弁69を開き、したがって、潮理槽3内の圧 力を逸がす作用をする。したがって、もしも調 理サイクル中にラツチピン62、62aのいず れかを離脱させようとすると、圧力安全弁69 が開かれ、かつ調理損るが導管71を介して凝 縮タンク70に通気される。疑縮タンク70は、 通気導管72を介して外気中に通気されている。

インガー 6 3 . 6 3 a により作動せしめられるようになっている。ラッチフィンガー 6 3 . 6 3 a は、実験で示したラッチ位置から点線で示した非ラッチ位置まで移動可能である。

ラツチ機構の作動は、第12図を参照すると 最も明瞭に理解されよう。第12日において、 ラツチピン62, 62 a の各々は、はね64, 64aによりそれぞれ延出した位置に偏位せし められていることが理解されよう。ばね64、 64 a は、ラツチピン62, 62 a を囲繞し、 かつ該ラツチピンに固定されたカラー65。 65aとスリーブ66, 66aとの間に延在し ている。スリーブ66、66aは、ラツチピン 62,62aを挿道自在に囲繞し、かつハウジ ング61に固定されている。この構造により、 ラッチピン62, 62 a はそれぞれのばね64. 64aの圧縮力に抗して内方に撓ませ、かつラ ツチフインガー63,632をスロット67内 に係合することにより引込み位置にロックする ことができる。ラツチフィンガー63,63a

また、別の態様として、マイクロスイッチ 68. 68 a を制御モジュール 5 の一部分を構成する 算報灯回路と接続することができる。 警報灯回路は、ラッチピン 62, 62 a が引っ込められると、可視および/または可聴警報を発生する と共に圧力安全弁 69 を開く。

四理サイクルの開始時に、ラッチピン62.62 aがラッチ位置に配置されていない御子とは、マイクロスイツチ68.68 aが制御で記していないの警報灯と接続され、それによりの配置によっていない。2 をおいないである。4 をおいないののでは、マイクを開発に対して、マイクを開発に対して、10 をおいるまでないないののでは、2 を発情がが、2 を発情がが、2 を発情がが、2 を発情がができる。4 を知りににラックを開かができる。4 を知りににある。4 を知りににある。4 を知りににある。4 を知りにともできる。5 をはいることもできる。5 をはいる 2 をはいる 2 を知りににある。5 を知りにによる 2 を知りにによる。5 をはいる 2 を知りにはいる 2 を知りにといる 3 をおいる 3 をおいる 3 を知りにによっている 3 を知りにはいる 3 をおいる 3 を知りにはいる 3 を知りまする 5 を知りまする 5 をおいる 5 をおいる 5 を知りまする 5 を知りまする 5 を知りまする 5 をおいる 5 をおいる 5 をおいる 5 をおいる 5 を知りまする 5 を知りまする 5 をおいる 5

料理槽:

制理用オイルの使用を最適化し、かつ調理用

オイルを著しく汚染させないで一日中作動可能にするために、調理情3は、第2図に示したように、上側調理領域73および下側冷却領域74に区分されている。領域73、74は、テーパがついた環状壁部75により相互に連結されている。冷却領域74は、調理領域73よりも実質的に小さく形成され、かつ調理情3の経動に発熱体76が設けられている。

調理領域73内の加熱された調理用オイルは 調理領域内で循環し、またその循環により調理 される食品からのカリカリした肉皮およびのから 他の剥離物がテーパのついて環状壁部75から すべり落ちて、冷却領域74内に沈祖母する。また、冷却領域74は、本質的に静止状態に保た れている。この構成により、調理領域73内の 調理用オイルは実質的に汚染物を含まない状態 に保たれる。テーパのついて環状壁部75は、

以上の説明からがまたでは、本ることにより、ないのでは、ないでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのではないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは

4.図面の簡単な説明

第1図は本発明による別型装置の正面図、第2図は所定部分を切断して示しかつその他の部分を点線で示した第1図を左側から見た側面図、第3図は獲が閉鎖位置にあるときのキャリジおよび約合い機構を示した測型装置の背面図、第

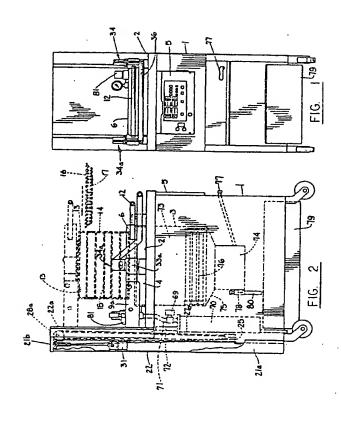
水平面に対して22~26°の傾角を有することが好ましい、このような傾角に移動するといいた壁面から汚染物を効果的に移動すると共調理領域74を本質的に静止状態に、異質的に、発力した関連に維持し、それにより、もしも調理を継続すると調理用オイルをさらに汚染物の調理を最小以にとどめることが判明した。

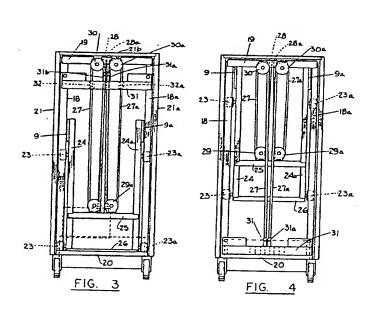
収集された汚染物を除去し、かつ調理用オイルを取り替えることが所望されたハンドル77を作動させる。ハンドル77を作動させると、地田弁78が開いて、調理情3の内容物を吐力79内に配置された収集ので、調理情3が加圧さしたの中で、調理情3が通気されない限り吐出弁78が開かれることを阻止することができる。

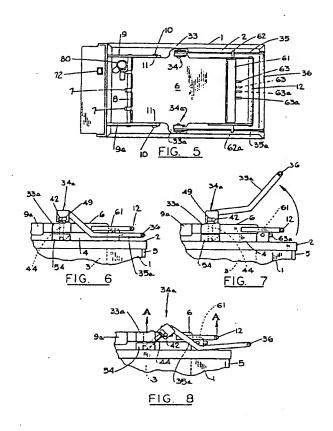
4 図は蓋が最大限に持ち上げられた位置にある ときのキャリジおよび釣合い機構の位置を示し た第3図と同様な背面図、第5図は蓋および和 み合わされたロック段構ならびにラッチ機構を 示した脚型装置の上面図、第6図は完全にロッ クされた位置における蓋およびロック機構を示 した一部欠載側面図、第7図は持ち上げられた 位置におけるロツク機構のハンドルを示した第 6 図と同様な一部欠減側面図、第8 図は完全に 聞いた位置におけるロック機構を示した第7図 と同様な一部欠載側面図、第9図はロック機構 の細部を例示した拡大して示した分解斜視図、 第10図は完全に組み立てられた位置における 第9凶のロック機構を示した拡大斜視図、第11 図はロック機構の付加的な細部を示した一部欠 載拡大立面図、第12図はロック機構の偶発的 な離脱を阻止するラッチ機構を例示した拡大垂 直断匝図である。

1はハウジング、2はテーブル上面、3は腐理性、6は蓋、9、9 aは装着用アーム、12

はハンドル、13はハンガー、14はキャリヤ - 、 1 5·は支持桴、 1 7 はトレー、 1 8 , 18a はガイドレール、19は上枠部材、20は下枠 郎材、23,23aはガイドローラ、24. 24 a は側枠部材、25,26 は横部材、27, 27aはケーブル、28.28aは第1プーリ、 29, 29 a は 第 2 ブーリ、 3 0 . 3 0 a は 第 3プーリ、31は釣合いおもり、33.33a はロツク用耳部、34,34 aはロツク部材、 35. 35 a はロツクアーム、36 はロツクハ ンドル、37は郊1プラケット、42はカムロ ーラ、43はピン、44はロツク軸、45は第 2 ブラケット、 4 9 はスロット、 5 0 はカラー、 51はスリーブ、52は調節リング、62, 62aはラツチピン、63、63aはラツチフ インガー、64、64aはばね、67はスロツ ト、68,68aはマイクロスイツチ、69は 圧力安全弁、70は凝縮タンク、71は導管、 72は専管、73は調理領域、74は冷却領域、 75は環状壁部、76は発熱体。







特問平2-172423 (11)

